

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «Белорусский государственный экономический университет»

**ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ  
РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Материалы  
научно-практической конференции**

Пинск, 15–16 января 2004 года

Минск 2004

УДК 338.242 (476)

ББК 65.9 (4Бел)

П78

**Редакционная коллегия:**

кандидат экономических наук, доцент *Л.Ф. Киндрук*

кандидат экономических наук, доцент *В.С. Филипенко*

кандидат экономических наук, доцент *В.М. Мальцевич*

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Т.Б. Рошка*

кандидат педагогических наук *Г.Ф. Вечорко*

кандидат физико-математических наук, доцент *В.В. Митянок*

**Утверждено** Редакционно-издательским советом университета

**П78 Проблемы формирования рыночной экономики в Республике Беларусь: Материалы науч.-практ. конф. Пинск, 15–16 янв. 2004 г. – Мн.: БГЭУ, 2004. – 194 с.**

ISBN 985-484-070-0.

УДК 338.242 (476)

ББК 65.9 (4Бел)

ISBN 985-484-070-0

© УО «Белорусский государственный  
экономический университет», 2004

**РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

---

**МОДЕЛИРОВАНИЕ БАНКОВСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И ОЦЕНКА ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

*Л.П. Володько*

Для оценки эффективности банковских информационных технологий рассмотрим две модели основных организационных структур по обслуживанию физических лиц.

Первая модель представляет собой филиал банка, который имеет центральный офис и несколько расчетно-кассовых центров (РКЦ), находящихся в пределах города. В центральном офисе банка действует локальная вычислительная сеть, в которой работает автоматизированная банковская система (АБС) под названием «Операционный день банка». На расчетно-кассовом центре установлены локальные автоматизированные рабочие места (АРМ) кассира-контролера, на каждом из которых можно выполнять весь спектр операций по обслуживанию физических лиц. В конце рабочего дня кассир-контролер готовит отчеты о проделанной работе и передает их в центральный офис на бумажном носителе или на дискете, где происходит их окончательная обработка в АБС «Операционный день банка».

Вторая модель представляет собой аналог первой с добавлением сетевого оборудования, выделенной линии связи и модема на каждый РКЦ. В этой структуре все АРМ РКЦ и центрального офиса работают на единую базу данных, находящуюся на сервере, который установлен в головном офисе. Выполняемые операции отражаются как на самих АРМ, так и на сервере. В конце рабочего дня кассиры-контролеры также готовят отчеты о проделанной работе, которые используются только для анализа при возникновении конфликтных ситуаций, а в центральном офисе – единый отчет по всем АРМ для дальнейшей обработки в АБС «Операционный день бан-

ка». Это сокращает время работы бухгалтера почти во столько раз, сколько имеется АРМ в системе.

Наряду с этим эта технологическая структура дает дополнительные преимущества, а именно: вкладные операции могут выполняться на любом РКЦ и на любом АРМ по одному и тому же клиенту; в центральном офисе в любой момент можно просмотреть текущее состояние касс всех кассиров-контролеров по всем видам валют; изменение курсов валют производится только на одном АРМ; получение в любой момент времени различной статистической и аналитической информации.

Трудоемкость обработки отчета кассира-контролера можно рассчитать по следующей формуле:

$$T_{\text{касс}} = T_{\text{подг}} + T_{\text{перед}} + T_{\text{обр}},$$

где  $T_{\text{подг}}$  – средняя трудоемкость подготовки отчета;  $T_{\text{перед}}$  – средняя трудоемкость передачи отчета;  $T_{\text{обр}}$  – средняя трудоемкость обработки отчета.

Для первой модели общая трудоемкость рассчитывается по формуле

$$T_{\text{общ}} = (T_{\text{подг}} + T_{\text{обр}}) \cdot N,$$

где  $N$  – количество АРМ;  $T_{\text{перед}} = 0$ , так как выполняется параллельно другим работником.

Для второй модели  $T_{\text{подг}} = 0$  и  $T_{\text{перед}} = 0$ , тогда формула расчета трудоемкости будет иметь следующий вид:

$$T_{\text{общ}} = T_{\text{обр}},$$

где  $T_{\text{обр}}$  – трудоемкость обработки общего отчета.

Рассчитаем средние значения трудоемкости, полученные методом наблюдения в течение года в различных банках (табл. 1).

Таблица 1

Трудоемкость выполнения операций, чел.-час

Наименование банка	Средняя трудоемкость			Трудоемкость обработки общего отчета
	подготовки отчета	передачи отчета	обработки отчета	
А	0,30	0,11	1,41	2,50
Б	0,25	0,13	1,52	3,10
В	0,32	0,10	1,47	2,40

Используя данные табл. 1 и дополнительные данные (стоимость дополнительного оборудования для второй технологической структуры, стоимость аренды канала связи, среднюю заработную плату, количество АРМ), рассчитаем годовую экономию в чел./дн. и у. е. (табл. 2).

Таблица 2

**Трудозатраты моделей**

Наименование банка	Количество АРМ	Трудозатраты в год, чел.-дн.		Экономия в год		Стоимость, у.е.		Средняя зарплата, у.е.
		1-я модель	2-я модель	чел.-дн	у.е.	оборудования	канала	
А	8	430,92	78,75	352,17	280	19	150	2342,28
Б	15	836,33	97,65	738,68	540	25	165	5529,11
В	9	507,47	75,60	431,87	290	22	170	3358,90

По результатам расчетов можно сделать вывод: вторая модель дает годовую экономию от 352 до 738 чел./дн., что составляет от 2342 до 5529 у. е., и ее эффективность прямо пропорциональна количеству работающих компьютеров на РКЦ.

Описанные модели позволяют оценить эффективность работы АБС на уровне всего филиала или банка в целом. А их анализ показывает, что существенного увеличения эффективности работы АБС обслуживания физических лиц, не прибегая к значительным материальным затратам, можно достичь за счет изменения технологии обработки информации в рамках всего банка, перейдя на компьютерную сеть в пределах всего региона (города).

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Пленарное заседание .....</b>	<b>3</b>
<i>Вечорко Г.Ф.</i> Менталитет и ценностные ориентации социума как основа формирования личности .....	3
<i>Киндрук Л.Ф.</i> Концептуальные основы развития маркетинговой ориентации аграрного производства на современном этапе .....	6
<i>Мальцевич В.М.</i> Обоснование перспективы развития акционерных предприятий в аграрном секторе .....	10
<i>Павлович Т.С.</i> Роль и место мотивации в обучении иностранным языкам .....	14
<i>Рошка Т.Б.</i> Эколого-экономические вопросы преобразования Белорусского Полесья .....	16
<i>Филипенко В.С.</i> Проблемы формирования рыночной экономики в Республике Беларусь .....	19

### **СЕКЦИЯ 1. Совершенствование хозяйственного механизма АПК Белорусского Полесья в условиях трансформационной экономики .....**

24

<i>Веренич А.Ф., Мацукевич В.В.</i> Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в агрокомбинате «Полесье» .....	24
<i>Кислюк С.М., Рошка Т.Б.</i> Пути реформирования аграрного сектора Пинского района .....	27
<i>Коваленко В.П.</i> Пути повышения эффективности мелиорированных земель .....	29
<i>Колосов Г.В.</i> Эколого-экономические проблемы организации эродированных земель Белорусского Полесья .....	33
<i>Копытовских А.В.</i> Геоморфологические и гидрометеорологические условия применения глубокой безотвальной обработки почвы в условиях северной зоны Республики Беларусь .....	36
<i>Копытовских А.В., Филипенко В.С.</i> Зависимость экономических циклов урожайности зерновых и зернобобовых культур в Пинском районе от солнечной активности .....	37

<i>Крюкова Л.И., Веренич А.Ф., Мацукевич В.В.</i> Анализ структуры посевных площадей агрокомбината «Полесье» Пинского района .....	40
<i>Ливенский В.М.</i> Радиоэкологическая оценка проектов специализации сельхозпредприятий районов Брестской области, загрязненных радионуклидами .....	43
<i>Лукашевич Т.Н.</i> Оптимизация производственной программы предприятий молочной отрасли.....	46
<i>Трухан Л.А., Ивашковец С.Н., Ерофеев А.Б.</i> Аккумуляция радионуклидов Cs-137 многолетними травами в зависимости от норм минеральных удобрений и условий увлажнения.....	49

## **СЕКЦИЯ 2. Совершенствование экономического механизма регулирования социально-экономического развития Белорусского Полесья .....**

<i>Андриевич А.М.</i> Проблемы формирования рыночной экономики .....	52
<i>Анисимовец Т.П., Купрейчик, Д.В., Невдах С.В.</i> Оценка финансово-экономического состояния организаций г. Пинска .....	55
<i>Давыдова Н.Л.</i> Опционные контракты как разновидность финансовых инструментов.....	58
<i>Денисевич М.Н.</i> Опыт оплаты и стимулирования труда в зарубежных странах .....	60
<i>Залога Т.П.</i> Теории экономического роста и их применение в эмпирических исследованиях .....	63
<i>Зборина И.М.</i> Развитие системы «Мониторинг предприятий в Беларуси: проблемы и перспективы развития.....	65
<i>Зглюй Т.В.</i> Практика налогового регулирования в странах с развитой рыночной экономикой.....	67
<i>Зглюй Т.В., Киндрук Л.Ф.</i> Проблемы формирования стратегии развития предприятия .....	70
<i>Клещева С.А.</i> Основные тенденции деловой активности в промышленности г. Пинска .....	73

<i>Конончук И.А.</i> Этапы налогового планирования на предприятии.....	75
<i>Кузнецова И.А.</i> Реклама как один из способов интенсификации реализации товаров и услуг .....	78
<i>Кузьменок З.И.</i> Отношение населения к малому предпринимательству в регионах .....	79
<i>Михальченко Л.И.</i> Интеграция потребительских рынков России и Беларуси как механизм развития предприятий .....	81
<i>Невдах С.В., Купрейчик Д.В.</i> Управление затратами как путь достижения максимизации прибыли в управленческом учете .....	84
<i>Паришутич О.А.</i> Модернизация рынка образования в Республике Беларусь .....	87
<i>Печень В.С.</i> Прогнозирование численности работников на предприятии .....	90
<i>Плавсюк Е.В.</i> Тенденции развития страхового рынка Республики Беларусь .....	92
<i>Полховский В.Д.</i> Разработка товарной политики в маркетинговых исследованиях .....	95
<i>Середич Л.Н.</i> Особенности исполнения налогового обязательства сельхозпредприятиями в свете требований Общей части налогового кодекса Республики Беларусь .....	97
<i>Сплошнов С.В.</i> Эффективность деятельности банков и проблемы развития банковской системы Республики Беларусь .....	100
<i>Чмыр Н.Н.</i> Лизинг в механизме повышения эффективности производства в условиях трансформационной экономики .....	102
<i>Щеблыкина Н.В.</i> Проблемы валютно-финансовых условий свободных экономических зон .....	105
<i>Якимченко С.Л.</i> Организация производственной цепочки в рамках корпорации как процесс .....	107
<i>Якимченко С.Л., Печень В.С.</i> Проблемы рынка труда и их решение в Республике Беларусь .....	110
<i>Яковенко Н.Ф.</i> Проблемы развития финансовой системы Брестского региона .....	112



**СЕКЦИЯ 3. Роль информационных технологий в повышении эффективности социально-экономического развития Белорусского Полесья ..... 116**

*Володько Л.П.* Моделирование банковских информационных технологий и оценка их эффективности ..... 116

*Володько Л.П., Дегтярева И.И.* Качество банковских информационных технологий – высокая организация работы автоматизированного рабочего места..... 119

*Глинский О.Ю.* Перспективы развития электронного бизнеса .... 122

*Дунько Э.М.* Основные направления и цели повышения эффективности корпоративной информационной системы высшего учебного заведения ..... 124

*Коржич В.П., Красковский А.Р.* Использование новых информационных технологий в высших учебных заведениях ..... 127

*Павлов П.А.* Функции и преимущества корпоративного сайта компаний ..... 129

*Сидская О.В.* Основные положения макроконвейерного способа организации вычислений и их связь с концепцией структурирования программных ресурсов..... 132

**СЕКЦИЯ 4. Разработка целей, содержания, путей и средств формирования личности в белорусском обществе ..... 135**

*Крюков В.М.* Предпосылочно-контекстуальный или ориентационный подход в современном методологическом мышлении .... 135

*Можейко П.П.* Влияние христианства на этику труда..... 138

*Радзевич А.В.* Право на жизнь и конституция Республики Беларусь..... 140

*Фядзечка С.А.* Праявы беларускага гаспадарчага жыцця ў II Рэчы Паспалітай..... 143

*Шульга М.Л.* Факторы формирования девиантного поведения в подростковом и юношеском возрасте ..... 146

*Яценко А.В.* Мы живем в истории и для истории..... 148

*Яценко А.В., Коваленко В.П.* Право жить в чистой среде..... 152  
193

<b>СЕКЦИЯ 5. Мотивация языковых знаний, их актуальность в период обучения и дальнейшей профессиональной деятельности.....</b>	<b>154</b>
<i>Бутрина Л.В.</i> Организация деятельности студентов по выполнению домашних заданий .....	154
<i>Гмир П.В.</i> Обучение иностранным языкам в системе непрерывного образования .....	157
<i>Децик А.Д.</i> Модернизация системы подготовки учителей начальной школы во Франции .....	159
<i>Изотова Л.А.</i> Использование воспитательного потенциала речевого этикета на иностранном языке.....	162
<i>Колесникович Л.И.</i> Обучение иностранным языкам в контексте диалога культур .....	165
<i>Лаврушич В.Н.</i> Дебаты как диалог .....	168
<i>Магер Н.У.</i> Месца дзелавых гульняў і сітуацый у працэсе навучання прафесійнай лексіцы .....	170
<i>Мартынович В.Г.</i> Использование межпредметных связей в высшей школе .....	173
<i>Павлович Т.С., Изотова Л.А.</i> К вопросу об обучении письменной иностранной речи при подготовке специалистов экономического профиля .....	175
<i>Пронина Н.М.</i> Самостоятельная работа в процессе изучения иностранных языков в неязыковом вузе.....	177
<i>Семенюк Ж.П.</i> Профессиональная направленность изучения курса иностранного языка .....	180
<i>Толстикова Л.Е.</i> Речевая деятельность как объект обучения в преподавании иностранных языков .....	182
<i>Хмель О.А.</i> Актуальность использования газетных материалов на занятиях иностранного языка.....	185
<i>Юш Г.В.</i> Формирование грамматических навыков в процессе изучения иностранных языков.....	188